



"Опыты с искровым разрядом в воде - воздушной среде"

Д.С. Баранов (1), В.Н. Зателепин (1), А.Л. Шишкин (2)

1) Лаборатория ИНЛИС, г. Москва, zvn07@yandex.ru

2) ООО «АВКБЕТА», г. Дубна, Московская область

Экспериментальные исследования, представленные в настоящем докладе, продолжают серию работ, начатую авторами несколько лет назад. Ранее нами были обнаружены следующие процессы, протекающие в небиологической среде в окрестности электрического разряда:

- образование следов (треки, кратеры и макроскопические частицы) на диэлектрических материалах,
- увеличение заряда электроскопа около электрического разряда, сохраняющегося после выключения разряда,
- уменьшение давления в замкнутом сосуде около электрического разряда
- изменение воздействия на вещество лазерного луча, прошедшего по оптоволоконной линии около разряда,
- изменение воздействия на показание термопары лазерного луча, прошедшего по оптоволоконной линии около разряда
- увеличенное рассеяние и поглощение рентгеновских фотонов в окрестности разряда.

В настоящей серии экспериментов обнаружено образование макроскопических частиц вещества в замкнутом сосуде, заполненном атмосферным воздухом, при облучении сосуда лазерным лучом, прошедшим по оптоволоконной линии около разряда. Авторы связывают обнаруженные ранее процессы, и процесс образования макроскопических частиц, с взаимодействием атмосферного воздуха с особым веществом, генерируемым в разряде и окрестности разряда. Мы называем это вещество «темный водород». В докладе предложен механизм взаимодействия «темного водорода» с обычным веществом, который позволяет понять образование макроскопических частиц в замкнутом объеме.

Этот механизм намечает путь к пониманию трансмутации элементов в электрических разрядах.